

re de l'acide thiophon

South die : Pardenfabriken Bayer aktiengesellschaft wil Allowe gas.

Domandé le S février 1954, à 14 4", à Paris. Déliver le 24 novembre 1954. - Publié le 9 mai 1955.

(Demande de breves défende en Allemagne la 9 février 1953, un nom de Sprime dies : Farmenpannikun Baven.)

La suclité demandereus a frouvé qu'on obtiente : den nouveaux enters de l'acide thisphasphorique en faisant réagir des composés de formule :

1 121, halogo ne

Dans lequelle les symboles \ remplacent -COon SO, et R signific un radical organique présence d'un solvant inerte, avec des sels des scides diskoylthin ou dithiophosphoriques & des températures élevées, par exemple à cles tempéras turin comprises entre environ 25 à 60 °C. Comme Advanta convenant pour le but envisage ne sont révélée particulièrement indiquées des cétunes.

Le redical organique R indiqué dans la formule ci-desein mut faire partie de la série aliphatique, aromatique ou hétérocyclique, Les compuels halogénométhyle mis en œuvre dans cutte réaction provent être préparés à partir des composés anyméthyle currespondante au moyen Cagenta de chloruration, tels par exemple PCla, PCla, PBry et SOCI,

La marche de la réaction est illustrée par l'exemple sulvant to

THE CHART WALL & STREET 115 V. CH. S. P. (COLD) & Salle

Les mouveaux esters se présentent en partie sous forme de composés cristallins, en partie sous forme d'huiles de consistance épaisse qui ne sont pas distillables. Ib. possèdent une bonne activité inserticide et sont par consequent destinés à être utilises comme agents antiparasitaires

Exemple 1. - 42 g (0,2 mol f de (1,1) diethy lthioinium cont diserve dans 160 cm² phosphoto de putacelum font diserso dans les ema d'actions. A la solution sont ajrités genite à itte & une trappérature comprise entre 25 et 30 °C. 48 g (0.2 mol) de l'e-bromomethylphtalimble que l'un a dissour dans 400 cmi d'actions, Le milange réactionnel est agité em ure 30 minutes, puis versé dans de l'esp et l'huile obtenur est reprise par du beniene. Après avuir épuisé la solution bemeinique par lavage aver de l'eau, un la fait séchap une du sulfate de socium et que chame le solvent per distillation dans le vide. Le thudichel S-(phtaliminosisthy), thiulphisiphate se solidific et fund à 71 °C. Rendement : 32 gi

Example 2. — 35 g de fl.()-dimethy thinphisquiste d'annoughen aout discous claus 150 cm² d'accepte. A la solution sont ajoutés goulte a goutte, a une température comprise entre 25 et 30 °C 4t à de Nabromunethylphtalimide en adution dans littem d'actione. Le mélange réactionnel est estaire chaufié durant. 30 minure, à 35-40 C. Après refruidimement, il est versé dans de Feau, Le this dimithyl Sephtalimino methyl bethiolphosphate preemité aous forme d'une buile ne tarde pas à se solidifier. P.F. 74 C. Rendement : 47 g.

Rremple 3. - 50 g de O.Halin propvithiophie me alle me dans 150 mil fa fa sium d'acetone et mis a reagir à 25000 et, comme de rit and exemples 1 et 2 avec 41 g de Nducmomethylphtalimide en solution dans WU em d'actions Line fois la réaction achevée, la solution est verses ilang die l'eau et l'huile preulpitee est reprise par du benière. Après lavage avec de l'em un fait sécher, sur du sulfais de sidium Après avel-chisse le solvant par distillation, en shifent la (Al-dimproprissipphialimino methy); thouphus plante sous torme d'huile qui, se suidihe à fraid et fond deja à la temperature de la main. Hendement : 51 g.

De manière analogue et prepare à partir de

Prix du fascicule :- 109 frailcs.

A - A1018 .

1. 0

1 1... 5 % 0

....

15 202 gjan († 25 19 s. s. Alastick ran anan - Cark ត់ : ° ៩១ មាន១៩ ១៨ ខែ (1 x 2 x 4 c x x 2 Port of Mark Control (Control of Mark Control टा आ लि. में ट

r el him a la gazata di elli J. Carlmentro (C to the Office and all lodu. Tur cok nafdi er al lagre balls have

en (2. 00 Altrication (2003 e) 7ක (10) යම විස්ථායක టైదాకు∂⁄దిటీమం o describatore compate the Country of Catagray care

Burge March of Grater W. J. Leader T. Co. Cat Re. Combrand durant 2 to a cold general large Appear to the other control of the production of the St. Question a speciment and a decrease of the

omentary of them comments of a more production of the second of the seco de some van a volume le mis el garde later of good da after one form the train

Demonstrate to the state of the The second of the particular institution of the district of the particular institution of the second A section of the control of the first of the control of the contro the equal to the Wisser of the implication of the State o

Dan Lee Baltan continue dinte on a michia Richella. Philosophia Richella Ri the even speciment. Par cost full after din der Antile quant's Contented en elabert The Crearpe of Reputations as in terrestic

dealin of me ear the on the Potent Carberte. Δ to the parature do to (G) or χ that could continue

"Meremithalistic de Verido quie telem. Apo "; 2 la mes d'opticitien à la température malhacte, le 1 4 lieu : Les me, la le 1, me se ple lieu en

colution de 30 g de la normeta successionissede a set est repatre par à lifte à sugeron, l'acctoni est chance par distribution of it would not repet to par to more on your Private were do leave up tox without our durantlate in mation. April as in The mine in solvant per decisian en a editiont 28 g the engineer repondent of the toronion

arts Sugar to the vin ostania ir palesti

13 1 34 In preside disposite to a Praide de production de la Periodo the place in the contract of the contract d' compresse de branife.

distripció de delles November 4 (1994) 1948 delle editores del de est però e some Anni alkant moto er is to a live es so Produces also mill a del sales and a live es so ribio irrii sa

2 Afterd probit white a war g e pass the election thingin processes of each fill News upos entre per la l'acire génerale ent vanto

Line Liquido le secritor & Ca R on La chaill

NORTH TO BE LIMBERT STREET HOLD ALLEGE A HALL

dissopropi filitolphosphate scammonium et de N brown methyl phialimide, le fitbili japropyl-\$sphiliform weather thiolphosphate sous forme d'un hade primer bir qui ne montre nucune ten-Amer à la restalleatent et que n'est per die allai in

Final K A gale Outlin hat likinghooattention programme and the source dame of the em of the source dame o has the L' p de Normonethy) phialimide dams has not et eclass. Spars not henre d'agitation i le le le set es apare sur le filtre à succion Land to 62 rien oce par distillation, Apres om nue's how subgroundly bearing on bose atteat four et on hait seches sur du suffice de sedum. Visit and Character for an are por distination, on All a les e de Codicionale philliminames that of Antiquation as forme d'une huite jaunes class day by the properties distribute.

describe in the sector for Ofestivelike dithin ght to be a give which consider states 100) cast d'acretone in the or deam, or has whithin our mainthful were 21 e de Cadrinate de sufficie. A cette solution tent cloud - pentio à coutte, a 252011. 10 g de New a medick mollando dissans dans 100 cm2 d'adhers la solution et entere agité durant ! Device of the last the last of the last time presignition of the last time of time of time of the last time of time of the last time of t an even en le liter à suchen et l'action est that o down to the little southern repair 207 C. Carritan lawle mer fels over one relation to l'Embrono do calinno es finilmans avec de ellem. Vis saferre cur du sullete de cultum le edvar († 1 Chress par di tillatum, ko 0.00 diméthyle Septa di dina méthyl edibiolyh ophate gui se pré-

edial ... P. J. 2000, Rendement : Di g. Example 6. 39 a d'arth Athlithellathio · plu paddigu cont digour dens 190 cm² d'ecttour et la salution e i neutralisée over 19 g de blearins nate de collium. A cotte solution cont ajoutés noute à parite, à 23-20 C, 40 p de Normes čthylqlitelitelice qui com di saco dam 440 cm² Cacétour. Apr. cogitation de l'Ecure à la tempé-

erate Walkard a l'etat bullaus un turde pas à ce

tionnel est cebevé comme déroit à l'exemple S. On obtical to Ost-dichyl-Saphtelinine-ruchyl)-dithick phosphate cons forme d'une buille qui ne terde para a co colidiere P. F. 63 C.

De manière analogue en cliticat à partir des cride diagrapyl on didagrapyl-dithiophesphorique, le O.6klim-propyl-Saphtaliminosmethyll-dithiopin phate com forme d'une buile jaune pâle et le ()4 distinguopyl Sophialinino muthyl) dithiclplus ginate au point de fusion de 113 °C.

Eccayle 7. - 45 g do 0.0-dichylchiophosphate de pidaesium sont dissous dans 230 cmº d'acctene. A la salution sont ajoutés gautte à goutte, à 23-30 °C 552 g de N-broncométhyl-seccherine que l'on

tinanel est agité recore I hours à 30-00 °C. Le se précipaté est ségaré sur le filtre à succleu, le sal vant est séparé par distillation et l'hulle résiduelle est reprise par du benaêne. Exemite un lave uver de l'eau et l'on fait mether sur du sulfate de son dium, Après avoir separé le beniene par distilla tion, on obtient le Geldiethel-Bener harmoniethetathichphiaphate nous torne d'une buile sie queue, jaune of he. Rendement L. g.

Identificagine wint dimente dans litt and glacht in et la solution rol mentralmer me d'ap de focarles nate sle values. I la adution (al apouter grants is Butter a 25 to 1, nor solution de la viele 🔪 become that we having dains lent are distant to Le nalange acadionnel est apile (consect a conu dit let i et lie traitenant bot in bede bannene me crit a lex offile ? the obtaint see do det dante? tear having methy blandplandplane are posen to Jack n de 22 V.

Lample 9. Sugar to the Shorth Short water Cammonium sent dispose they like to the desters A la solution contrajantes pratte à projete a 10 19 C, 30 p de Nilder of Blanco and His. Am L. 19 1923 que los a decones deco 29 cm Caretine, bo anlange renteine e-? chariffe dinast 2 houses a 10th of the first his chlorace Cannamium est einem nat fou agen it la trompe. La ctone est signife per de the Mis C le résido est repris par do latacine. Con el la ce cur du cultate de sodiu a, en con se, en cipou le enkant par distillation et en aftien. Die lie that . It does that the fact in ordering a set of a latter torner d'une buile indicasaluble.

Exemple 10. If p dp 0.0x1k1bx18llagla place Communican sont de cons Care 160 cult d'actions A to solution controjentes conflict organite, à 25 (29 g. de Noblaremithel national en solution dans 200 em? d'action. Après I bene d'eballs tion, le chlorure d'ammenium et e puis est la filtre à surion et le trelimient est calant comme dřevit à l'evenyle-9 paus l'estra diméthalique. Ou To your to adjust the cinique actions thiniphe-phate, factor n'est pas divillable a co coluble dans l'eau.

De manière analogue en elaires à passir de Cln-propyl et di-r-butylthiophu ; hate d'une reniem et de Nichteremethyle executamide, le OO-di represed-Secretaining-methyl)-thirdphe phate of to OACS n-butyl - S + tem chilatin / mathyl + the cylinder sous forme d'huiltes extordes en rouge francis : Tables dans Feat.

Exemple 11. 30 g d'aride (100-d'infthyllillille) the photographic coeff the supporting appropriate et la colution est peutralisée eter 80 et de Carabanate de audium. A une température comprise entre 10 et 30 et en ojeun gautu é guatu aux

is titte 1 :50 6 id at a must de ***

أعطؤه ودائن N.

De man